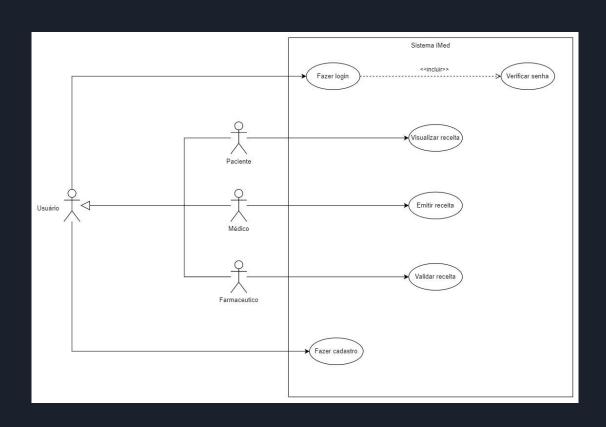
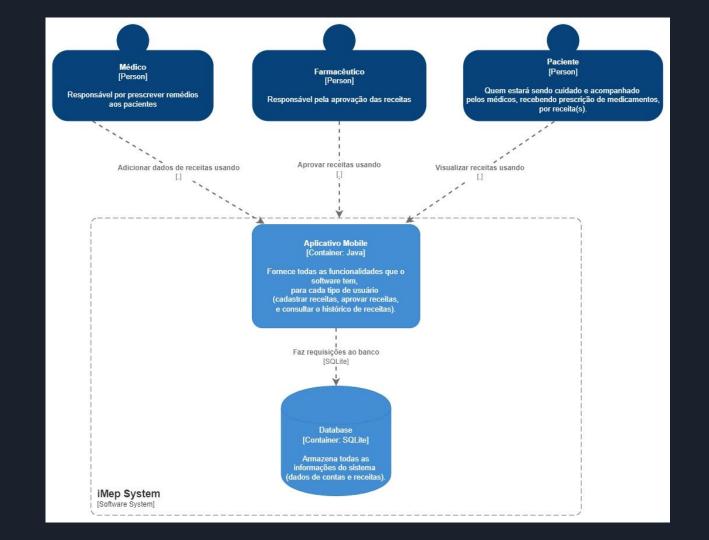


#### Produto

O objetivo do app iMed é o de agilizar e facilitar a comunicação entre médico, farmacêutico e paciente, além de reduzir custos e evitar fraudes.

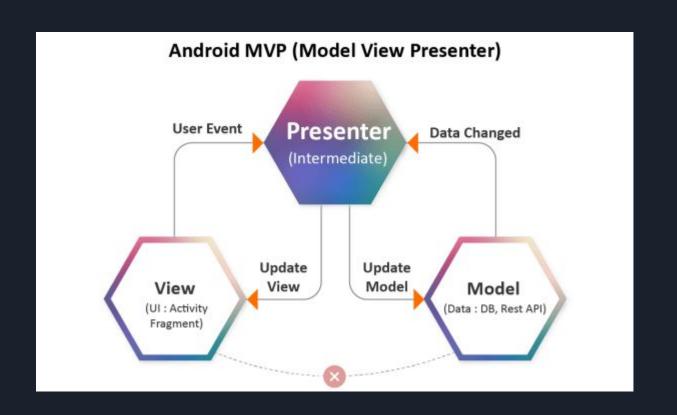
## Produto







## Arquitetura MVP



### Arquitetura MVP

- Não há comunicação entre a View e a Model;
- Derivação do MVC usado para construção de user interfaces;
  - Model: define o modelo do dado e o acesso ao banco de dados
  - View: é onde os dados são apresentados e guia os comandos do usuário para o Presenter atuar sobre os dados;
  - Presenter: atua sobe a Model e a View, recupera os dados do modelo e os formata para exibí-los na View;
- Uso de interfaces para diminuir o acoplamento;

### Design Pattern - Factory

- Pattern criacional;
- Usado quando todas as classes em potencial estão na mesma hierarquia, encapsula e centraliza a criação de objetos;
- Fechado para modificação, aberto para extensão.

### Design Pattern - Factory Classe abstrata, encapsulamento, abstração

```
package com.example.imed.Model.Usuarios;
3 0
      public abstract class Usuario {
          private String nome;
          private String senha;
          public Usuario() {}
8
          public String getNome() { return nome; }
          public void setNome(String nome) { this.nome = nome; }
          public String getSenha() { return senha; }
          public void setSenha(String senha) { this.senha = senha; }
```

## Design Pattern - Factory Herança

```
package com.example.imed.Model.Usuarios;
public class Paciente extends Usuario {
    private String cpf;
    public Paciente() { super(); }
    public String getCpf() { return cpf; }
    public void setCpf(String cpf) { this.cpf = cpf; }
```

### Design Pattern - Factory Polimorfismo

```
package com.example.imed.Model.Usuarios;
      public class UsuarioFactory {
          public UsuarioFactory() {}
          public Usuario criarNovoUsuario(String tipoDeUsuario) {
7 @
              switch (tipoDeUsuario) {
                      return new Paciente();
                  case "medico":
                      return new Medico();
                      return new Farmaceutico();
                  default:
                      return null;
      }
```

## Design Pattern - Strategy

- Padrão comportamental;
- Classes semelhantes que diferem apenas no comportamento;
- Encapsula os algoritmos de login dos 3 tipos de usuário;
- Fechado para modificação, aberto para extensão;

## Design Pattern - Strategy Interface

```
public interface LoginStrategyInterface {

Boolean realizarLogin(String login, String senha);

}
```

## Design Pattern - Strategy Agregação

```
public class Login {
    private LoginStrategyInterface loginStrategy;
    public Login(LoginStrategyInterface loginStrategy) {
        this.loginStrategy = loginStrategy;
    public Boolean realizarLogin(String login, String senha) {
        return loginStrategy.realizarLogin(login, senha);
```

## Design Pattern - Strategy Implementação da interface

```
public class LoginMedico implements LoginStrategyInterface {
    private ClasseDAO dao;
    private Context context;
    public LoginMedico(Context context) {
        this.context = context;
        this.dao = new ClasseDAO(this.context);
    @Override
    public Boolean realizarLogin(String login, String senha) {
        try{
            if (dao.obterLoginMedico(login).equals(senha)) {
            } else {
        }catch (NullPointerException e){
```

### CRUD Create

```
public void inserirPaciente(Paciente paciente) {

ContentValues values = new ContentValues();

values.put("cpf", paciente.getCpf());

values.put("paciente_nome", paciente.getNome());

values.put("paciente_senha", paciente.getSenha());

banco.insertOrThrow( table: "paciente", nullColumnHack: null, values);

}
```

# CRUD Update (validar receita)

```
public void inserirFkFarm(String fkFarm, int id){

banco.execSQL("UPDATE "+"receita"+" SET fk_farm = "+"'"+fkFarm+"' "+

"WHERE idReceita = "+"'"+id+"'");

}
```

### CRUD Read

```
public Object[] obterReceita(String idReceita){
    Object[] objeto = new Object[5];
    String busca = "select idReceita, nome remedio, horario, dosagem, fk_med from receita where idReceita = ""+ idReceita +""";
   Cursor cursor = banco.rawQuery(busca, selectionArgs: null);
   while (cursor.moveToNext()){
        objeto[0] = cursor.getString(cursor.getColumnIndex( columnName: "idReceita"));
        objeto[1] = cursor.getString(cursor.getColumnIndex( columnName: "nome_remedio"));
        objeto[2] = cursor.getString(cursor.getColumnIndex( columnName: "horario"));
        objeto[3] = cursor.getString(cursor.getColumnIndex( columnName: "dosagem"));
        objeto[4] = cursor.getString(cursor.getColumnIndex( columnName: "fk_med"));
   cursor.close();
    return objeto;
```

#### **CRUD**

```
public void deletarContaPaciente(String paciente){
    banco.delete( table: "paciente", whereClause: "cpf = ?", new String[]{paciente});
}
```

## Fim

